

หนังสือคู่มือการอบรมระยะสั้น ประจำปี 2549



สมาคมเวชบำบัดวิกฤต
แห่งประเทศไทย

BEST PRACTICES IN CRITICAL CARE

บรรณาธิการ
ไชยรัตน์ เพิ่มพิกุล
เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ
ดุสิต สถาward

สารบัญ

I.	What do we expect from the best ICU?	
1.	What do we expect from the best ICU? ศ.ดร.นพ.ประเสริฐ วัฒนาภา	1
2.	What do we expect from the best ICU? นพ.อนุวัฒน์ ศุภชัยติกฤต	7
3.	What do we expect from the best ICU?: An Intensivist's Perspective รศ.นพ.ไชยรัตน์ เพิ่มพิกุล	20
II.	Effective Measures to Improve ICU Outcomes	
4.	Effective Measures to Improve ICU Outcomes รศ.นพ.บุญส่ง พัจันสุนทร	25
III.	Intensive Care Unit Design: ; the Best Practices :	
5.	General Concept รศ.นพ.ไชยรัตน์ เพิ่มพิกุล	34
6.	ระบบปรับอากาศและระบบอาหารสำหรับห้องผู้ป่วยวิกฤต พญ.จริยา แสงลักษณา	40
IV.	Update Best Practices:	
7.	Hemodynamic management นพ.สรรัตน์ ทองอุழุ	45
8.	Pain Control and Sedation in ICU นพ.สันติชิต ไมรากรุล	58
V.	CPR; A Practical Way to the Best Practice :	
9.	Best Practice in Cardiopulmonary Resuscitation ศ.นพ.ทนนันชัย บุญบราhma	70
10.	Algorithms ศ.นพ.สมเกียรติ อรุณพฤกษาภรณ์	75

11. Post Resuscitation Care (การดูแลผู้ป่วยในระยะหลังจากที่ได้รับการฟื้นชีวิต) _____ 82

นพ.สหดล บุญญาหาร

VI. Peri-operative Life Threatening Conditions :

12. Management of Uncontrolled Bleeding in Surgical Patients _____ 89

นอ.นพ.วิชัย รุ่งฟ้าแสงอรุณ

13. Perioperative Life Threatening Conditions : Respiratory Problems _____ 93

นพ.กฤษกดี จิตวัฒนรัตน์

14. Abdominal Hypertension and Abdominal Compartment Syndrome _____ 123

พ.ท.นพ.ภอยต์ เพื่องพู

VII. Nursing Interventions to Save Patients :

15. Nursing Intervention to Prevent Cardiac Arrest _____ 135

นางสาวยศสุน ข้อยพาณิชย์

16. Nursing Interventions to Save Patients; _____ 142

Preventing Medication Error and Proper Documentation _____ 140

พ.ต.หญิงเพ็ญศรี ชำนาญวิทย์

VIII. The Best Care of Shock :

17. Diagnosis and Goal setting _____ 147

พ.ท.นพ.ครรชิต ปิยะเวชวิรัตน์

18. Fluid and Inotropes _____ 153

พศ.พญ.วรรณวิมล แสงใจดี

19. Organ Support in Shock _____ 164

รศ.นพ.ฉันชาย ลิทธิพันธ์

IX. Managing Severe Heart Failure

20. Managing Severe Heart Failure _____ 171

พศ.พญ.นิธิมา เช华ลิต

21. Vascular Access _____ 181

นพ.สุรัตน์ ทองอยู่

X. Common Monitoring:

22. Hemodynamic Monitoring _____ 200

รศ.พญ.คุณหญิงพุทธินพรณี วรกิจไกคาทร

XI. Monitoring in Specific Conditions :	
23. Septic Shock: an Update 2007	227
นพ.วรกร วิไลชนม์, นพ.สุรัตน์ ทองอยู่ และ รศ.นพ.ไชยรัตน์ เพิ่มพิกุล	
24. Weaning from Mechanical Ventilation	247
นพ.นรีร์ จ้วแจ่มใส	
25. ARDS	258
นพ.สันติชิต ไมราภรณ์	
XII. Quiz	
26. Arterial Blood Gas Analysis and Clinical Applications	270
นพ.เอกวินทร์ ภูมิพิเชฐ	
27. การตรวจเคราะห์ก้าชในเลือดแดง	297
นพ.สุทธัคณ์ รุ่งเรืองทิรัญญา	
XIII. Venous Thromboembolism; the Best Practices :	
28. Major Pulmonary Embolism	321
รศ.นพ.ไชยรัตน์ เพิ่มพิกุล	
29. การรักษาภาวะ Venous Thromboembolism	335
พ.ท.นพ.อนันต์ วัฒนธรรม	
XIV. Mechanical Ventilation; the Basics :	
30. Basic Ventilator Modes	341
รศ.นพ.ฉันชาย ลิทธิพันธ์	
XV. Complicated Problems in Mechanical Ventilation:	
31. Patient with Desaturation	347
ผศ.นพ.แจ่มศักดิ์ ไชยคุนา	
XVI. Managing Metabolic Crisis :	
32. Glycemic Crisis	354
รศ.นพ.สารัช สุนทรโยธิน	
33. Severe Metabolic Acidosis	361
พ.ท.นพ.ประเจษฎ์ เรืองกาญจนเศรษฐ	
34. Liver Failure and Liver Support Therapy	371
พญ.รัณีษฐา รัตนะรัต	

XVII. Transfusion in ICU; what is the best choice?

35. ICU transfusion: What is the best choice? _____ 384
นศ.นพ.พรเลิศ อัตรแก้ว

XVIII. Best Practices in Nutrition

36. Best Practice in Nutrition _____ 392
พล.อ.ต.นพ.วิมูลย์ ตระဂุลกุน

37. Best Practice in Nutrition _____ 398
นต.ท.ภูริษฐ์บุญชา พราหมณสุทธิ์

XIX. Preparing Your Unit to Deal with Bird Flu

38. โรคไข้หวัดนก : Avian Influenza H5N1 (Avian Influenza) _____ 405
ศ.นพ.สมหวัง ด่านชัยวิจิตร

XX. Best Practices in Critical Care Neurology :

39. Alteration of Consciousness: Common Toxic-Metabolic Encephalopathy _____ 424
ร.ท.พญ.พาลีริ ลิทธินามสุวรรณ

40. Muscle Weakness and Neuropathy in Critical Care _____ 452
นพ.จรุงไวย เดชเทวพร

XXI. How to Care Critically Ill Geriatric Patients :

41. Sedation and Delirium in the Elderly _____ 460
รศ.นพ.ประเสริฐ อัลลันตชัย

42. Pharmacokinetics of Critical Care Medicine in the Elderly _____ 472
รศ.นพ.ประเสริฐ อัลลันตชัย

XXII. Managing severely ill obstetric patients :

43. Guideline for Management of Preeclampsia _____ 483
นศ.นพ.ศักนัน มะโนทัย

44. Acute Respiratory Failure in Obstetric Patients _____ 496
นพ.สุทธิศน์ เรืองรองพิรัญญา

XXIII. Managing Children with Respiratory Failure

ICU in nonintubated Children

NBC	45. Respiratory Failure in Children and Airway Management	517
	รศ.พญ.จิตลักษณ์ ตีรวนวงศ์	
	46. Respiratory Failure; Recognition and Initial Management	530
	รศ.พญ.อรุณวรรณ พฤกษาพันธ์	
99C	47. Mechanical Ventilation	55
	How to Ventilate Pediatric Patients with Respiratory Failure	
80C		536
	นพ.ก文วรรณ ลิ่มประยูร	

การดูแลเด็กที่หายใจลำบาก

XXIV. Round Table Discussion; Difficult Problems	270
	XIX
48. Dealing with Difficult Relatives	546
	207
50. การดูแลเด็กในห้องไอซี ให้ดีที่สุด	552
	207
49. Improving Death in ICU	552
	207
52. Venous Thromboembolism in the Best Way	558
	XX
53. Attention to Coagulopathy; Common Toxic-Metabolic Disorders	558
	207
Index	558
	207
SEA	207
50. Managing Metabolic and Hemodynamic Changes in Critical Care	335
	207
51. ภาวะทางชีวภาพและความไม่สงบในห้องไอซี	335
	207
52. การดูแลเด็กที่หายใจลำบากในห้องไอซี	335
	207
53. ภาวะทางชีวภาพและความไม่สงบในห้องไอซี	335
	207

XV. Mechanical Ventilation: the Basics

55A	30. Basic Ventilator Modes	341
		207
	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	

การดูแลเด็กที่หายใจลำบาก

55B	31. Complicated Problems in Mechanical Ventilation	341
		207
	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	

31. Patient with Desaturation

	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	
	Management of hypoxemia in specific settings	

55C	XVI. Managing Metabolic Crisis	341
		207
	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	

55D	32. Glycemic Crisis	341
		207
	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	

55E	33. Severe Metabolic Acidosis	341
		207
	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	

55F	34. Liver Failure and Liver Support Therapy	341
		207
	รศ.นพ.ธนกร ภัยทิพย์	